

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

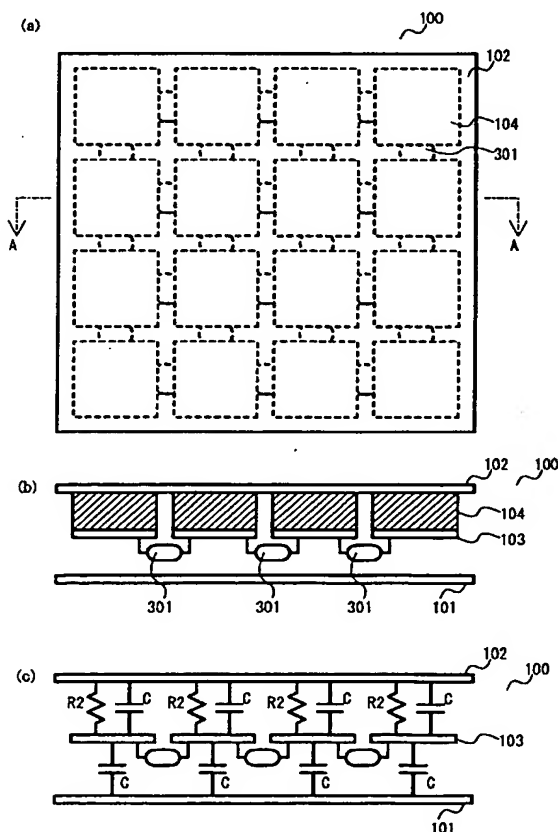
(10) 国際公開番号  
WO 2004/114557 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04B 13/00 特願2003-284541 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008620 特願2003-284584 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP  
 (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 18 日 (18.06.2004) 特願2003-323300 2003 年 9 月 16 日 (16.09.2003) JP  
 (25) 国際出願の言語: 日本語 特願2004-107875 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP  
 (26) 国際公開の言語: 日本語 特願2004-107876 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP  
 (30) 優先権データ:  
 特願2003-174076 2003 年 6 月 18 日 (18.06.2003) JP  
 特願2003-189133 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP  
 特願2003-189117 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP  
 特願2003-284562 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP  
 特願2003-284582 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP  
 特願2003-284563 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP  
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社セルクロス (CELL CROSS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1300014 東京都墨田区亀沢 4-1 4-1 6 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浅村直也 (ASAMURA, Naoya) [JP/JP]; 〒1760002 東京都練馬区桜台 4-2 3-7 Tokyo (JP). 篠田裕之 (SHINODA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2130013 神奈川県川崎市高津区末長 3 2 5-2 2-3 0 3 Kanagawa (JP). 松本圭

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION UNIT

(54) 発明の名称: 通信装置



(57) Abstract: A communication unit (100) in which a ground layer part (101) and a power supply layer part (102), in the form of a sheet-like conductor, are arranged while facing one sides each other, a voltage is applied to the ground layer part (101) such that the power supply layer part (102) has a specified reference potential, a plurality of conductive layer parts (103), in the form of a sheet-like conductor, are arranged between the ground layer part (101) and the power supply layer part (102), each conductive layer part (103) is coupled with the power supply layer part (102) through a pull resistor part (104), a communication element is connected across each conductive layer part (103), a communication element on the transmitting side being connected with some conductive layer part (103) transmits a signal by varying the potential of the conductive layer part (103) connected with the communication element with respect to the ground layer part (101), and a communication element being connected with the same conductive layer part (103) receives a signal by detecting a variation in potential at the conductive layer part (103) directly or indirectly.

(57) 要約: 通信装置 100 では、シート状の導電体である接地層部 101 とシート状の導電体である電源層部 102 とが、それぞれの片面が対向するように配置され、接地層部 101 に対して電源層部 102 が所定の基準電位となるように電圧が印加され、接地層部 101 と電源層部 102 との間には、シート状の導電体である導電層部 103 が複数配置され、各導電層部 103 と電源層部 102 とは、プル抵抗体部 104 で結合されており、各導電層部 103 をまたぐように通信素子が接続されており、ある導電層部 103 に接続される送信側の通信素子は、これに接続される導電層部 103 の接地層部 101 に対する電位を変化させて信号を送信し、同じ導電層部 103 に接続される受信側の通信素子は、当該導電層部 103 の電位

の変化を直接または間接的に検知して信号を受信する。



司 (MATSUMOTO, Keiji) [JP/JP]; 〒2701142 千葉県我孫子市泉 3 8-6-1 0 3 Chiba (JP). 笠原裕一 (KASAHARA, Yuichi) [JP/JP]; 〒3410018 埼玉県三郷市早稲田 6-3-1-4 0 2 Saitama (JP). 王欣雨 (WANG, Xinyu) [CN/JP]; 〒1920916 東京都八王子市みなみ野 5-2-3-416 Tokyo (JP). 湯浅太刀男 (YUASA, Tachio) [JP/JP]; 〒2400003 神奈川県横浜市保土ヶ谷区天王町 1-1 7-8-3 0 1 Kanagawa (JP). 岩本貴之 (IWAMOTO, Takayuki) [JP/JP]; 〒2720835 千葉県市川市中国分 3-6-1 3 Chiba (JP). 森下陽介 (MORISHITA, Yousuke) [JP/JP]; 〒1520003 東京都目黒区碑文谷 2-6-1 5-6 0 3 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 木村満 (KIMURA, Mitsuru); 〒1010054 東京都千代田区神田錦町二丁目 7 番地 協販ビル 2 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略のガイダンスノート」を参照。